



OikoVersa™ "AG"

Sistema microbiano de
uso universal y empleo versátil
Control de olores



Ecological Resources, Inc.

Distribuidor oficial en Chile:

TSG
environmental

Santiago

Europa 2066, Providencia
(56 2) 22623 1562

www.tsgenviro.com

Concepción

Arturo Prat 199 Torre A, Oficina 1401
(56 41) 383 3978

Atención Clientes (56 2) 2668 1260



Ecological Resources, Inc.



OIKOVERSAL es un producto microbiológico fabricado en los Estados Unidos usando una tecnología desarrollada originalmente por un prestigioso centro de investigaciones del Japón.

OIKOVERSAL contiene una mezcla balanceada de bacterias acidolácticas, bacterias fototrópicas, hongos, levaduras y actinomicetos en un medio líquido con un pH no mayor de 3.8, para obtener el conjunto de beneficios que cada uno aporta. Los microorganismos de **OIKOVERSAL** se desarrollan de manera sinérgica y complementaria. Garantizamos que no han sido genéticamente modificados y que las respectivas cepas han sido usadas por mucho tiempo y para los más diversos fines, incluso en la industria alimenticia.

OIKOVERSAL se suministra básicamente en dos versiones: **OIKOVERSAL "AG"** para las indicaciones agrícolas y pecuarias, y **OIKOVERSAL "AMB"** para solucionar toda clase de problemas ambientales. La presente literatura se limita a las indicaciones ambientales.

Muchos de los problemas en el medio ambiente giran en torno a "desechos" y qué hacer con ellos. El tratamiento de agua (tanto potable, como aguas negras o servidas) consiste casi por completo en procesos biológicos, usando microorganismos beneficiosos para digerir los desechos y tomar ventaja de sus subproductos beneficiosos, como oxígeno y vitaminas.

El compostaje es un método biológico para transformar desechos orgánicos en una enmienda del suelo. La biorremediación es el proceso de usar microorganismos y plantas para descomponer sustancias dañinas que contaminan el medio ambiente. Los rellenos sanitarios constituyen un método anticuado de enterrar "desechos" que hubieron podido ser reciclados en cosas útiles al aplicar métodos apropiados.

La naturaleza tiene una capacidad limpiadora poderosa, pero normalmente requiere de mucho tiempo para completar sus ciclos. La naturaleza usa microorganismos para descomponer sustancias, generalmente por medio de un proceso anaeróbico.

A los humanos, en cambio, nos gusta resolver los problemas con rapidez, motivo por el cual solemos manejar los desechos mediante el uso más rápido de procesos aeróbicos. Por costumbre, se piensa en tratamientos aeróbicos debido a las generalizaciones acerca de bacterias anaeróbicas "patógenas" o "productoras de malos olores". Los procesos naturales se tornan anaeróbicos al dejarlos así y muchas veces se pudren.

No obstante, hay otro método de tratar desechos que consiste en pasar por un proceso fermentativo (preservativo) que requiere menos energía, previene contra el crecimiento de patógenos y formación de olores, resultando en subproductos como amino ácidos, antioxidantes y vitaminas.

La solución consiste en buscar la forma de someter los tratamientos de desechos a un proceso fermentativo y de paso creando nuevas sustancias y materiales. Esta solución transforma los desechos en recursos. Esta solución se obtiene con **OIKOVERSAL**.

OIKOVERSAL es un producto biológico que contiene microorganismos vivos. Por lo tanto no debe ser mezclado con plaguicidas (fungicidas, insecticidas y herbicidas) ya que ocasionaría la pérdida de su eficacia.

OIKOVERSAL debe ser almacenado en un lugar sombreado y fresco, y el envase debe permanecer bien cerrado.

OIKOVERSAL es un producto inofensivo y totalmente atóxico que no produce irritaciones de ningún tipo.

El olor de **OIKOVERSAL** es ligeramente a fermento y su pH ideal es igual o inferior a 3.8. En caso de que el producto tenga un olor desagradable y/o su pH sea mayor de 3.8 hay que desistir de su uso. No obstante, puede ser incorporado en procesos de compostaje.

Las indicaciones ambientales de **OIKOVERSAL** incluyen, pero no se limitan a, los siguientes:

- Control de olores en granjas, cochinerías, etc.
- Tratamiento de lagunas de oxidación y similares.
- Tratamiento de aguas negras.
- Tratamiento de desechos sólidos.
- Tratamiento de sistemas sépticos.
- Aplicaciones en hoteles y restaurantes.
- Biorremediación en zonas de desastre, incluyendo prevención de enfermedades y control de olores.

CONTROL DE OLORES

Desodorización knockdown inmediato de olores aéreos

OIKOVERSAL es un poderoso desodorizante, siendo capaz de producir el knockdown inmediato de casi todos los olores y de muchos gases tóxicos, como el gas de amoníaco (NH₃) y el sulfuro de hidrógeno (H₂S), si se rocía, o mejor aun nebuliza, al aire en los ambientes afectados. **OIKOVERSAL** logra este efecto instantáneo mediante la neutralización y destrucción de la molécula causante del olor, y no enmascarando el olor por medio de perfumes o sustancias químicas.

BENEFICIOS

Como el lector se habrá dado cuenta, la aplicación espacial de **OIKOVERSAL** por rociador o nebulizador para el control de olores produce una cantidad de beneficios adicionales, más allá de la eliminación de olores, y en particular:

- ✓ Reducción drástica de los gases tóxicos, incluyendo H₂S, amoníaco, mercaptanos, etc.
- ✓ Reducción drástica en niveles de bacterias, levaduras y protozoos patógenos.
- ✓ Reducción drástica en los mohos tóxicos implicados en los síndromes de moho tóxico.
- ✓ Reducción de moscas y mosquitos en los alrededores de camas y estiércoles.
- ✓ Reducción en la corrosión de partes metálicas en la cercanía, como válvulas, bombas, etc.
- ✓ Eliminación de la necesidad de emplear sustancias tóxicas como oxidantes fuertes y agentes para enmascarar olores usados en el manejo convencional de desechos y olores.

Uso de **OIKOVERSAL** para el knockdown inmediato de olores

Se recomienda el uso de equipos capaces de producir las gotas más finas posibles, como rociadores con boquillas adecuadas o nebulizadores. Para los olores más fuertes aplique el **OIKOVERSAL** en forma pura, o entonces en la dilución de 1:2 (1 parte de OikoVersal para 2 partes de agua) en casos menos problemáticos.

Dirija la nebulización hacia arriba. En ambientes interiores nebulice o rocíe también todas las superficies. Algunas instalaciones cuentan con equipos automáticos de nebulización que actúan en intervalos programados.

